## ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

## INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON E. BECKER: H. BECKERT: L. BERG: L. BITTNER: L. COLLATZ
W. FISZDON: H. GÖRTLER: J. HEINHOLD: H. HEINRICH: R. KLÖTZLER: P. H. MÜLLER
H. NEUBER: W. OLSZAK: K. OSWATITSCH: A. SAWCZUK: L. SCHMETTERER
J. W. SCHMIDT: K. SCHRÖDER: H. SCHUBERT: H. UNGER UND F. WEIDENHAMMER
HERAUSGEGEBEN VON G. SCHMIDT, BERLIN

Band 55

Fünfundfünfzigster Jahrgang 1975

## INHALTSÜBERSICHT

### A. Verfasserverzeichnis

(B. = Bericht:	Ber. = Berichtigung:	H. = Hauptaufsatz; HV. = Hauptvortrag; KM. = Kleine Mitter	ilung;
(2.	N. = Nachricht; V.	= Vortragsauszug; ZB. = Zusammenfassender Bericht)	

Der Buchstabe T vor der Seitenzahl weist draufhin, daß der betreffende Beitrag im Sonderheft 4 (GAMM-Tagung 1973) erschienen ist.

(GAMM-Tagun	g 1973) erschienen ist.	
Seit	te	Seite
Achari, R. M., A Quasi-Static Thermoelastic Problem for a Semi-Space KM 68	-, Zur approximativen Umkehrung der Laplace-	346
Acker, B./Christ, H., Die Stabilität eines mechanischen Systems mit mehreren Reibpaarungen V T4	-, Zur Umkehrung "periodischer" Operatoren H Bergerová, J./Čermák, J./Kraochvil, J., Large	65
Adams, E./Spreuer, H., Über das Vorliegen der Eigenschaft von monotoner Art bei fortschreitend	Torsion of an Incompressible Elastic-Inelastic Shaft KM	349
bzw. nur als Ganzes lösbaren Systemen V T19  - siehe Spreuer, H. Adler, A. A./Reismann, H., Moving Loads on a Pre-	Besseling, J. F., Post-Buckling and Non-Linear Analysis by the Finite Element Method as a Supplement to a Linear Analysis.	Т3
Stressed, Elastic Plate Strip H 65 Aggarwal, S. P./Saxena, P. C., Duality Theorem for	Betten, J., Bemerkungen zum Versuch von Hohenemser.	149
Non-Linear Fractional Programs KM 52	3 –, Elastizitäts- und Plastizitätstensor 4. Stufe KM	271
Albrecht, J., Die Schwingungsdauer einiger Durch-	Bhatnagar, R. K. siehe Sharma, O. P.	
schlagschwinger KM 68 Alts, Th., Einige Ergebnisse der relativistischen Thermodynamik wärmeleitender Flüssigkeiten V T11	equalities and Related Problems of Optimal Con-	19
Anderson, N./Arthurs, A. M., Complementary Variational Principles for a Class of Diffusion-Ki-	-/Schubert, H., Prof. DrIng. habil. Dr. techn. h. c. Helmut Heinrich. N	20
netics Boundary Value Problems KM 19	Bluman, G. W., siehe Milinazzo, F.	
Antes, H., Über pauschale Fehlerschranken für Approximationen von Schalenverformungen H 49	O I	
Arend, W., Zur Einschließung der Minimalab- weichung in metrisierbaren lokalkonvexen Räu- men V T19	mations orthogonales de la relation entre deux ten- seurs symétriques du second ordre  KM	609
men V T19 Arthurs, A. M. siehe Anderson N.	,	
Ballmann, J., Integralgleichungen zur Berech-	-/Eck, W./Siekmann, J., Über rotierende Flüssig- keitstropfen im elektrischen Feld	T116
nung der Umströmung beschleunigter, schlan- ker Körper für $M \leq 1$ V T11	van der Borght, R./Crawford, J. R., Finite Ampli-	
Bansal, J. L., Jets of Conductive Fluids in the Presence of a Transverse Magnetic Field H 47	Fluids: Fixed Boundaries  H  Results   Fixed Boundaries   H	219
Batra, R. C., On the Asymptotic Stability of an Equilibrium Solution of the Boussinesq-Equations H 72	quenzen mit Hilfe eines hybriden Deformations-	T73
Bauch, H., Zur Konvergenz monotoner Intervallfol-	The second of th	T230
gen und monotoner Folgen intervallwertiger Funk- tionen KM 60	Breuer, S., On Energy Stored in Linear Viscoelastic Solids.	403
Becker, E./Böhme, G./Bürger, W., Einfache Wellen in wärmeleitenden und relaxierenden Gasen H 3	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T195
Beckert, H., Über die Konstruktion Greenscher Ten- soren und ihre Bedeutung für die numerische Mathe- matik H. 8	Brombeer, R., Zur Kopplung zwischen Verfahrensfehler und numerischer Instabilität bei Diskretisierungsformeln.	T231
, Zur ersten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Elastizitätstheorie H 4'	Brommundt, E., Selbsterregung bei sphärisch gelagerten Kreiselrotoren.	T49
Bector, C. R., siehe Callahan, J. R.	Brunk, G., Energetische Diskussion der Theorie des	
Beichelt, F., Optimal Checking and Replacement of a System by Known Expectation of Lifetime KM 52'	Reibungsstoßes nach Routh.	T50
Berbente, C., On a Quasi-Conical Motion in Super- sonic-Hypersonic Flow, Considering the Entropy Effects H 589	Bühring, W., Über eine gewöhnliche lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit zwei singulären	T196
Berg, L., Evaluation of the Excessive Initial Values		T117
in the Twodimensional Operational Calculus H 70.  -, Solution of Large Linear Systems with Help of Circulant Matrices	Bürger, W., Kontraktion und Expansion von Flüssig- keitsstrahlen.	T117
KM 439	9 - siehe Becker, E.	

Seite	
Callahan, J. R./Bector, C. R., Optimization with General Stochastic Objective Functions. KM 528	Gampert, B., Die Schubspannung im Einlaufbereich einer Ringspaltströmung. V T12i
Čermák, J. Siehe Bergerová, J. Chandra, S. Siehe Gulati, T. R.	Gass, N., Some Two-Field Variational Principles for
Cheshankov, B. I., An Asymptotic Method in the	Non-Linear Deformation Analysis of Shells. H 513 Gekeler, E., Entwicklung nach Eigenvektoren beim
Field of Non-Linear Oscillations. H 665 Christ, H. Siehe Acker, B.	Verfahren von DuFort und Frankel. V T238
Christiansen, S., On Kupradze's Functional Equa-	Gentsch, W., Konvergenz bei der Diskretisierung nichtlinearer elliptischer Differentialgleichungen
tions for Plane Harmonic Problems. V T197	2n-terOrdnung. V T240
Crawford, J. R. Siehe van der Borght R. Criminale jr., W. O., On the Asymptotic Structure of	Gerisch, W., Bedingte J-Orthonormalbasen und das Verfahren von Bubnov-Galerkin. KM 608
Turbulent/Transfer Coefficients . H 291	Gopalakrishna, A. V./Rao, A. R., Intrinsic Equations of Steady Rotating, Incompressible Viscous
Crooke, P. S., Some Remarks on Radial Solutions to a Dusty Gas Model. KM 272	Fluid Flow . H 38'
Da Deppo, D. A., Siehe Schmidt, R.	Görtler, H., Zur Geschichte des $\pi$ -Theorems H Grabitz, G., Analytische Lösung für den stationären
van Dao, N., Interaction between Forced and Self-Excited Oscillations in Multidimensional Systems. KM. 683	rotationssymmetrischen Freistrahl in linearer Näherung.
Das, C./Swarup, K., Complex Fractional Functionals Programming with Non-Linear Constraints. KM 441	Grashof, J., Berechnung der Druckverteilung auf Körpern mit Totwasser. V T13
-, Some Aspects of Quadratic Programming in Complex Space.  H 583	Greimel, R., Der Einfluß der Schubverzerrungen auf den Beulwert einer Kreisplatte. KM 760
Debnath, L., Exact Solutions of the Unsteady Hydro- dynamic and Hydromagnetic Boundary Layer	Grimm, L./Schuessler, R. B., Numerical Solution
Equations in a Rotating Fluid System. H 431	of Periodic Differential Systems. KM 44: Grüning, J./Schönauer, W., Untersuchungen zur
-, Inertial Oscillations and Hydromagnetic Multiple Boundary Layers in a Rotating Fluid.  H 141  Delvog F L Optimals Intermediation with der Ma	Entwicklung effektiver Lösungsverfahren für Grenz- schichtgleichungen. V T13
Delvos, FJ., Optimale Interpolation mit der Methode von Ritz.  V T234	Grüters, H., Isotrope, homogene Lösung des anisotropen, inhomogenen Plattenproblems.
Diehn, T., Grenzschichten von einfachen Flüssigkeiten mit kurzem Gedächtnis. V T119	Guenther, R. B., Remarks on the Flow of Non-Newtonian Fluids in a Porous Medium. KM 188
Donig, J., Ein elliptisches Übergangsproblem für stückweise holomorphe Funktionen in der kom-	Gulati, T. R./Chandra, S., A Duality Theorem for Complex Fractional Programming. KM 348
plexen Zahlenebene. V T199 vanDooren, R., The Generalized Hamilton-Jacobi	Günther, P., Spinorkalkül und Normalkoordinaten. H 200
Method for Non-Holonomic Systems of Chetaev's Type.  H 407	Gupta, A. S./Soundalgekar, V. M., On Hydromagnetic Flow and Heat Transfer in a Rotating Fluid past an Infinite Porous Wall  KM 762
Dubey, R. N. Siehe Shrivastava, H. P. Dunham, Ch. B., Chebyshev Approximation by Poly-	Gupta, O. P./Gupta, S. K., Mixed Boundary Value Problems in Electrostatics. H 718
nomial-Rational Sums KM 758	Gupta, R. G., A Direct Numerical Integration Method
Eck, W. Siehe Böhme, G. Eckert, D., Über gekrümmte gasdynamische Wellen	for Second Order Ordinary Differential Equations H 709 Gupta, S. K. Siehe Gupta, O. P.
in stationären ebenen und rotationssymmetrischen Überschallströmungen. H 281	Haupt, P., Homogene Deformationen in thermorheologisch einfachen Stoffen. V T84
Eckhardt, U., Iterative Lösung quadratischer Optimierungsaufgaben. V T236	Heidel, J. W./Jones, G. D., Asymptotic Characterization of Solutions of Boundary Value Problems
Ehlich, H., Bericht über die GAMM-Tagung 1974 in Bochum. N T1	Arising in Fluid Mechanics. KM 191 Heinrich, H., Prof. DrIng. E. h. Constantin We-
El Naschie, M. S., An Estimation of the Lower Sta- bility Limit of the Free Edge Cylindrical Shell in	ber 90 Jahre alt. N 620  —, Zur verallgemeinerten Schurschen Ungleichung für
Axial Compression. KM 694 Eltayeb, I. A., Convective Instability in a Rapidly	nichtnormale Matrizen. KM 179
Rotating Viscoelastic Layer. H 599	Heise, U., Integralgleichungen auf unterschiedlichen Integrationsstufen für Randwertprobleme der ebe-
Erbe, HH., Elastische Wärmeleiter mit thermo- elastischer innerer Zwangsbedingung. V T76	nen Elastostatik. V T90 Herrmann, K., Wärmespannungsbruch in einem
Erdogán, M. E., On the Flow of a Non-Newtonian	Thermoelastischen Zweiphasenmedium. V T172
Fluid Past a Porous Flat Plate. H 99 European Mechanics Colloquia 1975 N 464	Hieke, M., Die Steigerung der technischen Festigkeit von Stoffen durch bestimmte Eigenspannungszu-
Falk, S., Die linearisierte Theorie dritter Ordnung des geraden elastischen Balkens. V T79	stände. KM 197 Hieronimus, K., Ein numerisches Verfahren zur Be-
Flade, D. Siehe Brandt, K.	stimmung des St. Venantschen Torsionswiderstan- des von Stäben mit beliebiger Querschnittsform KM 769
Förste, J., Eine durch Dichteunterschiede erzeugte Strömung. H 17	Hiller, W. H. Siehe Jaeschke, M.
-, Über ebene Zweiphasenströmungen. KM 686	Hinderer, K., Neuere Resultate in der Stochastischen Dynamischen Optimierung.  HV T16
Forster, P., Das Galerkin-Verfahren für spezielle nicht- lineare Randwertaufgaben. V T237	Hirche, J., Zur Extremwertannahme und Dualität bei Optimierungsproblemen mit linearem und gebro-
Friedrich, E., Zweidimensionales Kolbenproblem im Grenzfall freier Molekülströmung. V T122	chen linearem Zielfunktionsanteil. KM 189
Gajewski, H., Zur iterativen Lösung der zweidimen-	Horvay, G. Siehe Manaker, A. M. Hsieh, T. Siehe Pai, S. I.
Gamer II./Pao, Y. H., Wechselwirkung zwischen	Hýća, M., Zum Problem der Biegung bei dünnwandigen Balken mit Rücksicht auf Wölbschubverfor-
Halbraum und Halbzylinder bei Erregung durch eine ebene harmonische SH-Welle. V T81	gen Balken mit Rucksicht auf Wolldschudverfor- mungen. KM 764

gashaltiger Wasserströmung.  Ishika wa, H., Stresses in the Plastic Range Around a Circular Hole in an Infinite Sheet Subjected to Equal Biaxial Tension.  Isphording, U., Zuverlässigkeitsrechning mit Hilfe der Systemfunktionen.  IUTAM, List of Future Symposia.  No 619  Iwatsubo, T., Schwingungen eines asymmetrischen elastischen Rotors.  Jaeschke, M./Hiller, W. H./Meier, G. E. H., Schalldänfung an submikroskopischen Tropfen.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervalirechnung.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervalirechnung.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervalirechnung.  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jones, G. D. Siche Heidel, J. W.  Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jones, G. D. Siche Heidel, J. W.  Jorgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  H. 375  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S. Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Angag-Randwertproblem  V T204  Kinnebroek, W., Über die numerische Komplexität  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	V T136  e verallge- V T211 yan, S. er Körper. HV T39 Ermittlung benen Riß- V T99 es in an n- KM 679 eschranken KM 269 Freispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 ech Tsche- V T213 haltens bei
Ishikawa, H., Stresses in the Plastic Range Around a Circular Hole in an Infinite Sheet Subjected to Equal Biaxial Tension.  Isphording, U., Zuverlässigkeitsrechning mit Hilfe der Systemfunktionen.  V T276 IUTAM, List of Future Symposia.  N 619 Iwatsubo, T., Schwingungen eines asymmetrischen elastischen Rotors.  V T25 Jaeschke, M./Hiller, W. H./Meier, G. E. H., Schalldämpfung an submikroskopischen Tropfen.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  Jahn, KU., Punktentung bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jetter, K., Fehlerbetrachtung en bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jetter, K., Fehlenbetrachtung bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jetter, K., Fehlenbet	yan, S. er Körper. HV T39 Ermittlung benen Riß- V T99 es in an n- KM 679 eschranken KM 269 Freispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 e- Korper Satelliten- V T44 ech Tsche- V T213 naltens bei
Isphording, U., Zuverlässigkeitsrechnng mit Hilfe der Systemfunktionen.  IV T276 IUTAM, List of Future Symposia.  N 619 Iwatsubo, T., Schwingungen eines asymmetrischen elastischen Rotors.  Jaeschke, M./Hiller, W. H./Meier, G. E. H., Schalldämfung an submikroskopischen Tropfen.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  Jankovič, Z., On the Conjugate Vector Spaces in a Generalized Case.  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  V T278 Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jorgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karishna Murty, A. V., Siche Suryanararyan, S.  Kröner, E., Elastostatik statisch aufgebauter Körper.  HV  Kuhn, G./Matczynski, M., Analytische Ermittlung des Spannungsintensitätefaktors eines ebenen Rißproblems unter production of Failures in an n-Component System.  Labisch, F./Stumpf, H., Pauschale Fehlerschranken in der nichtlinearen Plattentheorie KM  Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Freispiegelabflusses durch grobpens in Complex Space.  KM  Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Freispiegelabflusses in Complex Space.  KM  Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Störverhaltens bei hiltätsbelüngungen für Systeme starrer Körper und Gyrostaten auf kreisförmigen Satellitenbahnen  V T204  Kempanlid, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T205  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  V T206  Kielhöfer, H., Dien einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen.  V T207  Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen.  H Makarov, B.P., Eine Variationsmethode für die Lö-	er Körper. HV T39 Ermittlung benen Riß- V T99 es in an n- KM 679 rschranken KM 269 Freispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 rch Tsche- V T213 naltens bei
Kuhn, G./Matczynski, M., Analytische Ermittlung des Spannungsintensitätsfaktors eines ebenen Rißproblems unter periodischer Belastung. V Kumar, A., Optimum Detection of Failures in an n-Component System.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  KM  Generalized Case.  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  V T200  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  V T242  Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jørgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  KM  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  KM  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen V T204  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T200  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität	v T99 es in an n- KM 679 eschranken KM 269 ereispiegel- V T139 of Linear H 133 ere KM 343 es- und Sta- er Körper Satelliten- V T213 naltens bei
dämpfung an submikroskopischen Tropfen.  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  K. M. 606  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  K. M. 606  Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  K. M. 606  Labisch, F./Stumpf, H., Pauschale Fehlerschranken in der nichtlinearen Plattentheorie K.M.  Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Freispiegelabflusses durch grobporôse Medien.  Lata, M., An Operator Theory for a Class of Linear Fractional Programming Problems I.  —, On a Class of Symmetric Non-Linear Programming Problems in Complex Space.  Kilov, L./Wittenburg, J., Gleichgewichts- und Stabilitätsbedingungen für Systems starrer Körper und Gyrostaten auf kreisförmigen Satellitenbahnen  V T202  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  K. M. 439  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen V T202  Kermanidis, T., Lösung des Trosionsproblems unter Battentheorie K.M.  Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Freispiegelabflusses durch grobporôse Medien.  Lata, M., An Operator Theory for a Class of Linear Fractional Programming Problems in Complex Space.  Lata, M., An Operator Theory for a Class of Linear Fractional Programming Problems in Complex Space.  Lata, M., An Operator Theory for	es in an n-  KM 679 cschranken KM 269 Creispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 cch Tsche- V T213 naltens bei
Jahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervaniennung.  Jank ov ič, Z., On the Conjugate Vector Spaces in a Generalized Case.  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jorgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kampfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität	reispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 rch Tsche- V T213 naltens bei
Generalized Case.  Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  V T278  Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jorgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität	reispiegel- V T139 of Linear H 133 Program- KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 cch Tsche- V T213 naltens bei
Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrsnetze mit zeit- und ortsabhängigen Zustandsgrößen.  V T278  Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jørgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Kakarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	of Linear H 133 Program- KM 343 S- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 rch Tsche- V T213 naltens bei
Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatorischen Quadraturformeln.  V T242  Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jørgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T93  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität	KM 343 s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 ch Tsche- V T213 naltens bei
Jones, G. D. Siehe Heidel, J. W.  Jørgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen Schen S-Integralen  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Lilov, L./Wittenburg, J., Gleichgewichts- und Stabilitätsbedingungen für Systeme starrer Körper und Gyrostaten auf kreisförmigen Satellitenbahnen  V Locher, F., Rationale Approximation durch Tschebyscheff-Entwicklung  V Lückel, J., Die Optimierung des Störverhaltens bei Schwingungssystemen mit aktiven Elementen V Mackenroth, U., Über einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen.  W Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen.  HV Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	s- und Sta- er Körper Satelliten- V T44 ech Tsehe- V T213 naltens bei
Fictitious Forces.  Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  und Gyrostaten auf kreisförmigen Satellitenbahnen  V Locher, F., Rationale Approximation durch Tschebyscheff-Entwicklung  V Lückel, J., Die Optimierung des Störverhaltens bei Schwingungssystemen mit aktiven Elementen V Mackenroth, U., Über einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen.  W Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen.  HV Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	Satelliten- V T44 ch Tsche- V T213 naltens bei
Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Panels.  Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T202  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Locher, F., Rationale Approximation durch Tschebyscheff-Entwicklung  V Lückel, J., Die Optimierung des Störverhaltens bei Schwingungssystemen mit aktiven Elementen  V Mackenroth, U., Über einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen.  W Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen.  HV Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	V T213 naltens bei
Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables.  KM 439  Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptotischen S-Integralen  V T202  Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken.  V T93  Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem  V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Lückel, J., Die Optimierung des Störverhaltens bei Schwingungssystemen mit aktiven Elementen  V Mackenroth, U., Über einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen.  V Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen.  HV Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	
schen S-Integralen V T202 Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter Berücksichtigung von Ecken. V T93 Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem V T204 Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Theorie der optimalen Steuerungen. W Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen. HV Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	
Berücksichtigung von Ecken. V T93 Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem V T204 Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	V T214
Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres An- fangs-Randwertproblem V T204  Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität  Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö-	
	allel Plate H 105
, 223	en. KM 185
Kistner, A., Zur Momentenstabilität linearer Systeme mit auffälliger Parametererregung. V T174  Manaker, A. M./Horvay, G., Thermal Response in Laminated Composites	H 503
Kliem, W. Siehe Jörgensen, A. E.  Mannshardt, R., Runge-Kutta-Verfahren mit einem impliziten Rechenschritt.	mit einem V T251
formen kleinsten Inhalts.  H 557  Markuš, Š., On the Problem of Structural Damping Interpretation	
Knauff, W., Zur optimalen Approximation linearer Funktionale auf analytischen Funktionen. V T245  Marti, K., Über zwei- und mehrstufige stochastische Kontrollprobleme.	ochastische V T281
Knobloch, H. W., Das Pontryaginsche Maximum- prinzip mit Zustandsbeschränkung I.  Das Pontryaginsche Maximum- prinzip mit Zustandsbeschränkung I.  H 545  Meier, G. E. A. Siehe Jaeschke, M.	
standsbeschränkung II.  Merten, K., Zur Diskretisierung von Variations-	
Knobloch, W., Impedanz des viskoelastischen Halb- raumes für niedrige Phasengeschwindigkeiten bei streifenförmiger Belastung	
Knolle, H., Existenz periodischer Lösungen eines he-	V T253
Knothe, K., Ein modifiziertes Dirichletsches Variationsprinzip mit gelockerten Stetigkeitsforderungen  Scale Systems.  Micula, Gh., The Numerical Solution of Nonlinear Differential Equations by Spiling Research	V T253 ler Theorie nanz H 69
Köhler, M., Stabile und konsistente Approximation  Mielniczuk, J., Siehe Sawczuk, A.  Milinazzo, F./Bluman, G. W., Numerical Similarity	V T253  der Theorie hanz H 69 stic Large- H 113 hlinear Dif-
V 1219   Solutions to Stefan Problems H	V T253  der Theorie hanz H 69 stic Large- H 113 hlinear Dif- V T254
Mishra, S. P./Mohanatra, P. Unsteady Free Com	V T253  ler Theorie nanz H 69 stic Large- H 113 nlinear Dif- V T254  l Similarity H 423
Koizumi, T. Siehe Shibuya, T.  Kokoszkiewicz, A., On the Numerical Solution of the Mixed Initial-Boundary Value Problem for a Degenerate Hyberbolic Second Oxfor Founting A. Wittelmann, H. D. Evistonz and Kommittelmann, H. D. Evistonz and Kommittelmann and Kommittelmann.	V T253  der Theorie hanz H 69 stic Large- H 113 hlinear Dif- V T254  d Similarity H 423 Free Con- he Presence KM 759
Kokoszkiewicz, A., On the Numerical Solution of the Mixed Initial-Boundary Value Problem for a Degenerate Hyberbolic Second Order Equation.  V T248  Kornbluth, J. S. H./Salkin, G. R., A Note on Returns to Scale in Linear Fractional Property of Mohapatra, P. Siehe Mishra, S. P.	V T253  der Theorie nanz H 69 stic Large- H 113 nlinear Dif- V T254  d Similarity H 423 Free Conne Presence KM 759 ergenz von V T255
Kokoszkiewicz, A., On the Numerical Solution of the Mixed Initial-Boundary Value Problem for a Degenerate Hyberbolic Second Order Equation. V T248  Kornbluth, J. S. H./Salkin, G. R., A Note on Returns to Scale in Linear Fractional Programming.  Kösters H. W. Zur Charaktericia.	V T253  ler Theorie anz H 69 stic Large- H 113 alinear Dif- V T254  l Similarity H 423 Free Conne Presence KM 759 ergenz von V T255
Kokoszkiewicz, A., On the Numerical Solution of the Mixed Initial-Boundary Value Problem for a Degenerate Hyberbolic Second Order Equation. V T248  Kornbluth, J. S. H./Salkin, G. R., A Note on Returns to Scale in Linear Fractional Programming.  KM 757	V T253  ler Theorie hanz H 69 stic Large- H 113 hlinear Dif- V T254  l Similarity H 423 Free Con- he Presence KM 759 ergenz von V T255  Platten auf V T141 bei linearen, V T57

Seite	A
El Naschie, M. S., The Role of Formulation in Elastic Buckling and the Stability of Spherical Shells. KM 533	Seite Robert, K., Übertragungsanalyse mit Hilfe von Ray- leigh-Linien.
Naundorf, F., Zusammenhangsformeln für lineare Differentialgleichungen mit zwei stark singulären Stellen.	Robinson, N. I., Green's Function for Bending of a
Nigam, K. M. Siehe Tyagi, V. P.	Roestel, Th. Siehe Isay, W. H.
Oehmen, K. H./Teipel, I., Erweiterung der para- bolischen Methode für schallnahe Strömungen:	Rosendahl, M., Parallel-Grammatiken und Bild- sprachen. V T272
Stationäre Strömung. V T143  -, Erweiterung der parabolischen Methode für schall-	Roth, W., Das aktiv flatternde Rohr als Pumpe, Analogie zum schwimmenden Fisch. V T175
nahe Strömungen: Instationäre Strömung. V T145 Olszak, W., Gedanken zur Entwicklung der Plastizi-	Rothert, H., Lineare konstitutive Gleichungen der viskoelastischen Cosseratfläche. H 647
Olunloyo, V. O. S., Effects of Uniform Section on the	Ruge, P., Diskrete Feder-Starrkörperverbände als Modelle für eindimensionale Elastika. V T108
Induced Force on a Flat Plate in Bounded Shear Flow. H 721	Sacheti, N. C. Siehe Verma, P. D.
Opfer, G. Siehe Krabs, W.	Salkin, G. R. Siehe Kornbluth, J. S. H. Salusti, E. Siehe de Socio, L. N.
Ota, T., A Cavitating Hydrofoil in a Solid Wall Tun- nel. H 227	Samin, JCl., Criteria for Pervasive Damping of Me-
Ottl, D., Transiente Bewegung eines Schwingers mit einer Dämpfungkraft konstanten Betrages. V T58	chanical Systems with First Integrals of Motion. H 381 Sawczuk, A./Mielniczuk, J., On Yielding of Hyper- elastic Solids. H 41
Overlach, B. Siehe Weissinger, J.	elastic Solids. H 41  — siehe Rainicki, B.
Pahnke, U., Genauigkeits- und Wirtschaftlichkeitsbe-	Saxena, P. C. Siehe Aggarwal, S. P.
trachtungen bei Integralgleichungsverfahren der ebenen Elastizitätstheorie. V T105	Scherer, R., Exaktheitseigenschaft einiger Runge-
Pai, S. I./Hsieh, T., Shock Wave Relations in Lunar Ash Flow. H 243	Kutta-Formeln. V T259 Scheu, G., Schrankenkonstruktion für die Lösung der
Panik, F., Anwendung der experimentellen Systemana-	Elliptischen Randwertaufgabe mit konstanten Koeffizienten. V T221
lyse zur Entwicklung eines einfachen Fahrzeug- modells. V T60	Schiehlen, W., Parametererregte Zufallsschwingungen.
Pao, Y. H. Siehe Gamer, U.	gen. V T67 Schleiff, M., siehe Schubert, H.
Parida, J., A Note on the Duality Theorems of Linear Programming in Complex Space. KM 772	Schloßer, KH., Mehrdimensionale Spline-Interpo- lation mittels Spline-Systemen. V T260
Pasha, M. L., Rotary Oscillations of a Torus in an Elastico Viscous Fluid. KM 771	Schmetterer, L., Zur numerischen Quadratur. H 59
Peters, F./Merzkirch, W., Stoßwellenausbreitung in Rohrverzweigungen. V T146	Schmidt, R./Da Deppo, D. A., On Finite Axisymmetric Deflections of Circular Plates. KM 768
Peters, N., Wandgrenzschichten auf Grund großer Damkoehlerzahlen bei chemisch reagierenden Strö-	Schmieder, L., Mehrdimensionale Hermitesche Interpolationspolynome. V T223
mungen V T147 Pfeiffer, F., Ein Näherungsverfahren für flüssigkeits-	Schnöge, K., Verallgemeinerungen der Simpson- schen Quadraturformel. V T262
gefüllte Kreisel.  V T64  Piskorek, A., Über die Anfangswertaufgabe der	Schönauer, W., Die Untersuchung von invarianten eddy viscosity Modellen bei der ebenen Platte. V T154
Thermoelastizitätstheorie. V T216	- Siehe Grüning, J.
Plato, G., Diffusion into a Rectangular Cavity through a Centrally Located Small Window. KM 195	Schubert, H./Schleiff, M., Zur Ermittlung der zir- kulationsbehafteten Unterschallströmung eines Tschaplygin-Gases um ein Kreisprofil. H 9
Podhajecky, G., The Orthogonalisation Method and its Employ. KM 181	-/-, Berichtigung Ber 544
Pop, I., Der Einfluß von Hall-Strömen auf die Rayleigh-Grenzschicht. V T149	— siehe Bittner, L. Schuessler, R. B. Siehe Grimm, L. J.
Pottinger, P., Zur Fortsetzung stetiger linearer Ab-	Sharfuddin, S. M., System of Cracks in Elasticity
bildungen. V T257	Theory. H 731 Sharma, O. P./Bhatnagar, R. K., Low Reynolds
Prášek, L., Die Berechnung der Verteilung von Span- nungen in rotierenden Scheiben im idealen plasti- schen Zustand. V T107	Number Heat Transfer from a Sphere in a Laminar Flow of Non-Newtonian Fluids.  H 235
Raniecki, B./Sawczuk, A., Thermal Effects in Plasticity Part I: Coupled Theory.	Sharma, R. C., Suspended Particles and the Gravita- tional Instability. KM 615
Raniecki, B./Sawczuk, A., Thermal Effects in Plasticity. Part II: Uniqueness and Applications. H 363	Shibuya, T./Nakahara, I./Koizumi, T., The Axisymmetric Distribution of Stresses in an Infinite
Ram, V. V. Siehe Wauschkuhn, P.	Elastic Solid Containing a Flat Annular Crack un- der Internal Pressure H 395
Rao, A. R. Siehe Gopalakrishna, A. V.	der Internal Pressure.  Shrivastava, H. P./Dubey, R. N., Kinematic Har-
Rashid, M. A., Powers of a Matrix. KM 271	dening and Plastic Instability under Plane
Rautmann, R., Bemerkungen zur Anfangswertaufgabe einer stabilisierten Navier-Stokesschen Gleigabe einer Stokesschen Gleigabe einer Gleigabe	Stress. H 747 Siekmann, J. Siehe Böhme, G.
chung.	Silbermann, B., Ein Projektionsverfahren für
Reichelt, P., Eine Darstellung der Lösung von halb- linearen Anfangswertaufgaben in Integralform. KM 613	schwach ausgeartete singuläre Integralgleichungen. KM 525
Reismann, H., Two-Dimensional, Axisymmetric Rotational Flow of a Viscous Fluid.  KM 443	de Silva, C. N. Siehe Rizzi, M. A. de Socio, L. M./Salusti, E., Turbulent Anisotropic
-, Siehe Adler, A. A.	Diffusion in Fluids. H 595
Rizzi, M. A./Whitman, B./de Silva, C. N., Einige Betrachtungen über ein biomechanisches Modell der Wirbelsäule.	Soundalgekar, V. M., Free Convection Effects on the Oscillatory Flow of an Incompressible, Electrically

Seite	Seite
Conducting Viscous Fluid past an Infinite, Vertical Porous Plate with Constant Suction and the Trans-	Region in Steady Axially Symmetrical Slug Flow with Mixed Boundary Condition. KM 614
verse Magnetic Field. H 257  – siehe Gupta, A. S.	Ullrich, Ch., Gesichtspunkte zur komplexen Rechenarithmetik. V T266
Spieß, J., Bestimmung der Wartezeiten bei parallel ablaufenden zyklischen Prozessen. V T273	Unger, J., Anwendung der Lorentz-Transformation auf das Überschall-Strömungsfeld eines axial ange- strömten Kreiskegels. V T162
Spreuer, H./Adams, E./Srivastava, U. N., Monotone Schrankenfolgen für gewöhnliche Randwertaufgaben bei schwach gekoppelten nichtlinearen	Varatharajulu, V. K., Stress Intensity Factor of an Inclined Surface Crack. KM 274
Systemen. H 211 - siehe Adams, E.	Verma, P. D./Sacheti, N. C., On Two-Dimensional Flow of Power Law Fluids through Ducts With Naturally Permeable Walls.
Srivastava, U. N. Siehe Spreuer, H. Stieglitz, M., Reguläre Hermite-Birkhoff-Funktio-	Vujanović, B. A, Variational Principle for Non-Con- servative Dynamical Systems. H 321
Stock, H. W., Wechselwirkung zwischen einer Hochge-	Wauer, J., Schwingungen von bewegten Saiten ver- änderlicher Länge. V T182
schwindigkeitsgrenzschicht und einem inelastisch verformbaren Körper. V T156 Stoyan, G., Higher Order Difference Schemes for the	Wauschkuhn, P./Ram, V. V., Die turbulente Grenz- schicht unmittelbar hinter dem Wiederanlegen eines
First and Third Boundary Value Problem to	Ablösungsgebietes. V T166 Wedig, W., Stabilität Stochastischer Systeme. V T185
$\frac{1}{r}\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}r}\left(r\frac{\mathrm{d}u}{\mathrm{d}r}\right) + f\left(r\right) = 0 $ H 635	Weidenhammer, F., Bedingungen für die Abschirmung von Zufallsschwingungen. KM 680
Strauß, K., Das Stabilitätsverhalten der Strömung einer einfachen viskoelastischen Flüssigkeit in einem konvergenten Kanal. V T159	<ul> <li>–, Eigenfrequenzen eines Stabes in zylindrisch beran- detem Luftraum.</li> <li>V T187</li> </ul>
Strehmel, K., Bestimmung symmetrischer transsonischer Profilströmungen mittels Legendre-Transformationen.	Weissinger, J./Overlach, B., Grundlagen zu einer Theorie des Ringflügels in axial-symmetrischer Scherströmung. H 413
Stumpf, H., Die Extremalprinzipe der nichtlinearen Plattentheorie. V T110	Whitman, B. Siehe Rizzi, M. A. Wildenauer, P., Über den Bilderbereich bei konvexen Operatoren. V T288
- siehe Labisch, F.	Operatoren. V T288 Willems, J. L., Criteria for Moment Stability of Linear
Sulzbacher, W., Pulsierende Strömungen in kolaborierenden Gefäßen. V T161	Stochastic Systems. KM 532 Witfeld, H., Über ein Paradoxon bei der Berechnung
Suryanararyan, S./Krishna Murty, V., Vibration of Non-Uniform Thin-Walled Beams of Arbitrary Shape.	biegekritischer Drehzahlen: Parametererregung einer anisotropen Lavalwelle. V T70
Swarup, K. Siehe Das, C.	Wittenburg, J. Siehe Lilov, L.
Szablewski, W., Zur Gleichung der turbulenten Schubspannung. KM 187	v. Wolfersdorf, L., Optimale Steuerung einer Klasse nichtlinearer Aufheizungsprozesse. H 353
-, Berichtigung. Ber 620 Tang, I., Detecting Multiple Roots of a Polynomial	Wortberg, G., Ausbreitung einer starken zentrierten Verdünnungswelle in einem Rohr mit schwach ver-
KM 449 Temperley, D. J., A Note on Butler's Magnetohydro-	änderlichem Querschnitt. V T168 Woźniakowski, K., Properties of Maximal Order Me-
dynamic Flow Problem in a Rectangular Duct. KM 193 Tessarowicz, M., Saddle Point Search in Optimal	thods for the Solution of Nonlinear Equations. V T268 Wünsche, A., Schwache Konvergenz von Multipol-
Control Problems. V T282	entwicklungen. H 301
Thielke, H., Einschließung der Lösungen von Differentialgleichungssystemen. KM 611	Zeller, K., Birkhoff-Interpolation (Einführung). HV T45 Zimmermann, G., Schallabstrahlung von bewegter
Tippenhauer, U., Zur Bestimmung von Spline- Funktionen. V T264	Turbulenz. V T170 Zimmermann, K., Einige Aufgaben im extremalen
Torre, C., Zur Berechnung des Widerstandsbeiwertes der Äußeren Ballistik. KM * 692	Vektorraum. V T284 Zlobec, S., The Gauss-Bordering Method for Generali-
- Zur Theorie des Sportschwimmens. V T180	zed Inversion of Matrices. KM 445
Troger, H., Bemerkungen zum Pendel mit oszillierendem Aufhängepunkt. V T68	Zorski, H., XVIIIPolish Solid Mechanics Conference N 463
Tyagi, V. P./Nigam, K. M., Approximate Closed Form Analytical Investigation of Thermal Entrance	Zowe, J., Der Sattelpunktsatz von Kuhn und Tucker in geordneten Vektorräumen. V T287

### B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II)

ADDIOXIMALIONSEDACTIA	Seite
Approximationstheorie (siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)	Milinazzo, F./Bluman, G. W., Numerical Similarity Solutions to Stefan Problems.  H 423
Anderson, N./Arthurs, A. M., Complementary Variational Principles for a Class of Diffusion-Kinetics Boundary Value Problems. KM 192	Naundorf, F., Zusammenhangsformeln für lineare Differentialgleichungen mit zwei stark singulären
Arend, W., Zur Einschließung der Minimalabweichung in metrisierbaren lokalkonvexen Räumen. V T193	Scheu, G., Schrankenkonstruktion für die Lösung der Elliptischen Randwertaufgabe mit konstanten
Berg, L., Zur approximativen Umkehrung der Laplace-Transformation. KM 346	Silbermann, B., Ein Projektionsverfahren für
Braß, H., Zur Theorie der definiten Funktionale. V T230	schwach ausgeartete singuläre Integralgleichungen.
Delvos, FJ., Optimale Interpolation mit der Methode von Ritz.  V T234	Spreuer, H./Adams, E./Srivastava, U. N., Monotone Schrankenfolgen für gewöhnliche Randwert-
Dunham, Ch. B., Chebyshev Approximation by Polynomial-Rational Sums.  KM 758	aurgaben bei schwach gekoppelten nichtlinearen Systemen. H 211
Knauff, W., Zur optimalen Approximation linearer Funktionale auf analytischen Funktionen. V T245	Thielke, H., Einschließung der Lösungen von Differentialgleichungssystemen. KM 611
Krabs, W./Opfer, G., Eine Methode zur Lösung des komplexen Approximationsproblems mit einer An- wendung auf konforme Abbildungen. V T208	Dynamik, Schwingungen
Locher, F., Rationale Approximation durch Tscheby- scheff-Entwicklung. V T213	(siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Elasto- und Plastomechanik; Mechanik (allgemein) und Physik;
Schloßer, KH., Mehrdimensionale Spline-Interpolation mittels Spline-Systemen. V T260	Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen))
Schmieder, L., Mehrdimensionale Hermitesche Interpolationspolynome. V T223	Acker, B./Christ, H., Die Stabilität eines mechanischen Systems mit mehren Reibpaarungen. V T47
Stieglitz, M., Reguläre Hermite-Birkhoff-Funktionale. KM 530	Albrecht, J., Die Schwingungsdauer einiger Durch- schlagschwinger. KM 684
Differential- und Integralgleichungen	Brommundt, E., Selbsterregung bei sphärisch ge- lagerten Kreiselrotoren. V T49
(siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Re-	Brunk, G., Energetische Diskussion der Theorie des Reibungsstoßes nach Routh. V T50
gelungssysteme, Automatentheorie)  Adams, E./Spreuer, H., Über das Vorliegen der Eigen-	Cheshankov, B. I., An Asymptotic Method in the Field of Non-Linear Oscillations. H 665
schaft von monotoner Art bei fortschreitend bzw. nur als Ganzes lösbaren Systemen. V T191	van Dao, N., Interaction between Forced and Self- Excited Oscillations in Multidimensional Systems. KM 683
Batra, R. C., On the Asymptotic Stability of an Equilibrium. Solution of the Boussinesq-Equations. H 727  Brill, H., Eine semilineare Pseudo-Wärmeleitungs-	van Dooren, R., The Generalized Hamilton-Jacobi Method for Non-Holonomic Systems of Che-
gleichung. V T195	taev's Type. H 407 Iwatsubo, T., Schwingungen eines asymmetrischen
Bühring, W., Über eine gewöhnliche lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit zwei singulären Stellen vom Rang 1.	elastischen Rotors. V T52 Kistner, A., Zur Momentenstabilität linearer Systeme mit auffälliger Parametererregung. V T174
Christiansen, S., On Kupradze's Functional Equa- tions for Plane Harmonic Problems. V T197	Lilov, L./Wittenburg, J., Gleichgewichts- und Sta- bilitätsbedingungen für Systeme starrer Körper
Donig, J., Ein elliptisches Übergangsproblem für stückweise holomorphe Funktionen in der kom- plexen Zahlenebene. V T199	und Gyrostaten auf kreisförmigen Satellitenbahnen. V T44
Forster, P., Das Galerkin-Verfahren für spezielle nichtlineare Randwertaufgaben. V T237	Lückel, J., Die Optimierung des Störverhaltens bei Schwingungssystemen mit aktiven Elementen. V T55 Markuš, Š., On the Problem of Structural Damping
Gajewski, H., Zur iterativen Lösung der zweidimensionalen Boussinesq-Gleichungen.	Interpretation. KM 276 Mettler, E., Über höhere Näherungen in der Theorie
Gekeler, E., Entwicklung nach Eigenvektoren beim Verfahren von DuFort und Frankel. V T238	des elastischen Pendels mit innerer Resonanz. H 69 Müller, P. C., Stabilität und Instabilität bei linearen,
Gentsch, W., Konvergenz bei der Diskretisierung nichtlinearer elliptischer Differentialgleichungen 2n ter Ordnung	zeitvarianten, dynamischen Systemen. V T57 Ottl, D., Transiente Bewegung eines Schwingers mit
2n-ter Ordnung. V 1240 Gupta, O. P./Gupta, S. K., Mixed Boundary Value Problems in Electrostatics. H 715	einer Dämpfungskraft konstanten Betrages. V T58 Panik, F., Anwendung der experimentellen Systemanalyse zur Entwicklung eines einfachen Fahrzeug-
Kielhöfer, H., Über ein semilineares singuläres Anfangs-Randwertproblem.	modells.  Pfeiffer, F., Ein Näherungsverfahren für flüssigkeits-
Knolle, H., Existenz periodischer Lösungen eines heteronomen Liénardschen Systems.	gefüllte Kreisel. V T64  Ruge, P., Diskrete Feder-Starrkörperverbände als
Kokoszkiewicz, A., On the Numerical Solution of the Mixed Initial-Boundary Value Problem for a Degenerate Hyberbolic Second Order Equation. V T248	Modelle für eindimensionale Elastika. V T108 Samin JCl., Criteria for Pervasive Damping of
Kösters, HW., Zur Charakterisierung und Berechnung von L-Spline-Funktionen.	Mechanical Systems with First Integrals of Motion.  H 381
Kremer, M., Ein Existenzbeweis für eine verallge- meinerte Wärmeleitungsgleichung.	Schiehlen, W., Parametererregte Zufallsschwingungen. V T67

Seite	Seite
Troger, H., Bemerkungen zum Pendel mit oszillierendem Aufhängepunkt. V T 68	Rothert, H., Lineare konstitutive Gleichungen der viskoelastischen Cosseratfläche. H 647
Vujanović, B., A Variational Principle for Non-Con- servative Dynamical Systems. H 321	Sawczuk, A./Mielniczuk, J., On Yielding of Hyper- elastic Solids. H 41
Wedig, W., Stabilität Stochastischer Systeme. V T185 Weidenhammer, F., Bedingungen für die Abschir-	Sharfuddin, S. M., System of Cracks in Elasticity Theory. H 331
mung von Zufallsschwingungen. KM 680 Willems, J. L., Criteria for Moment Stability of Linear Stochastic Systems. KM 532	Shibuya, T./Nakahara, I./Koizumi, T., The Axisymmetric Distribution of Stresses in an Infinite Elastic Solid Containing a Flat Annular Crack under Internal Pressure.
Witfeld, H., Über ein Paradoxon bei der Berechnung biegekritischer Drehzahlen: Parametererregung einer anisotropen Lavalwelle.	Shrivastava, H. P./Dubey, R. N., Kinematic Har- dening and Plastic Instability under Plane Stress. H 747
	Varatharajulu, V. K., Stress Intensity Factor of an Inclined Surface Crack. KM 274
Elasto- und Plastomechanik (siehe auch Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen);	Inclined butture of some
Wärmeübertragung)	Gasdynamik und Magnetohydrodynamik
Achari, R. M., A Quasi-Static Thermoelastic Problem for a Semi-Space. KM 688	(siehe auch Grenzschichttheorie und Turbulenz; Strömungs- mechanik; Wärmeübertragung)
Beckert, H., Zur ersten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Elastizitätstheorie. H 47	Arthurs, A. M. Siehe Anderson, N. Ballmann, J., Integralgleichungen zur Berechnung
Besseling, J. F., Post-Buckling and Non-Linear Analysis by the Finite Element Method as a Supplement to a Linear Analysis.	der Umströmung beschleunigter, schlanker Körper für M ≶ 1. V T114
Betten, J., Bemerkungen zum Versuch von Hohen- emser. H 149	Bansal, J. L., Jets of Conductive Fluids in the Pre- sence of a Transverse Magnetic Field. H 479
-, Elastizitäts- und Plastizitätstensor 4. Stufe. KM 271 Brandt, K./Flade, D., Zur Berechnung von Eigenfre-	Becker, E./Böhme, G./Bürger, W., Einfache Wellen in wärmeleitenden und relaxierenden Gasen. H 31
quenzen mit Hilfe eines hybriden Deformations- modells. V T73	Berbente, C., On a Quasi-Conical Motion in Super- sonic-Hypersonic Flow, Considering the Entropy Effects. H 589
Breuer, S., On Energy Stored in Linear Viscoelastic Solids. H 403	Eckert, D., Über gekrümmte gasdynamische Wellen
Gamer, U./Pao, Y. H., Wechselwirkung zwischen Halbraum und Hylbzylinder bei Erregung durch eine ebene harmonische SH-Welle. V T81	in stationären ebenen und rotationssymmetrischen Überschallströmungen. H 281 Friedrich, E., Zweidimensionales Kolbenproblem im
Haupt, P., Homogene Deformationen in thermorheologisch einfachen Stoffen. V T84	Grenzfall freier Molekülströmung. V T122
Heise, U., Integralgleichungen auf unterschiedlichen Integrationsstufen für Randwertprobleme der ebe-	Grabitz, G., Analytische Lösung für den stationären rotationssymmetrischen Freistrahl in linearer Näherung. V T127
nen Elastostatik. V T90 Herrmann, K., Wärmespannungsbruch in einem Thermoelastischen Zweiphasenmedium. V T172	Gupta, A. S./Soundalgekar, V. M., On Hydromagnetic Flow and Heat Transfer in a Rotating Fluid past an Infinite Porous Wall.  KM 762
Hieke, M., Die Steigerung der technischen Festigkeit von Stoffen durch bestimmte Eigenspannungszu- stände. KM 197	Mishra, S. P./Mohapatra, P., Unsteady Free Convection from a Vertical Plate in the Presence of a uni-
Ishikawa, H., Stresses in the Plastic Range Around a Circular Hole in an Infinite Sheet Subjected to Equal Biaxial Tension.  H 171	form magnetic Field. KM 759  Oehmen, K. H./Teipel, I., Erweiterung der parabolischen Methode für schallnahe Strömungen: Sta-
Kamiya, N., Symmetric and Asymmetric Theories of Bimodulus Plasticity-Bending of Cylindrical Pa-	tionäre Strömung. V T143  -, Erweiterung der parabolischen Methode für schall-
nels. H 375 Knobloch, W., Impedanz des viskoelastischen	nahe Strömungen: Instationäre Strömung. V T145 Pai, S. I./Hsieh, T., Shock Wave Relations in Lunar
Halbraumes für niedrige Phasengeschwindigkeiten bei streifenförmiger Belastung. V T95	Ash Flow. H 243 Peters, F./Merzkirch, W., Stoßwellenausbreitung in
Kröner, E., Elastostatik statisch aufgebauter Körper. HV T39	Rohrverzweigungen. V T146 Robert, K., Übertragungsanalyse mit Hilfe von Ray-
Kuhn, G./Matczynski, M., Analytische Ermittlung des Spannungsintensitätsfaktors eines ebenen Riß-	leigh-Linien. V T53 Schubert, H./Schleiff, M., Zur Ermittlung der zir-
problems unter periodischer Bedeutung. V T99 Olszak, W., Gedanken zur Entwicklung der Plasti- zitätstheorie. HV T44	kulationsbehafteten Unterschallströmung eines Tschaplygin-Gases um ein Kreisprofil. H 9
Pahnke, U., Genauigkeits- und Wirtschaftlichkeitsbe- trachtungen bei Integralgleichungsverfahren der	-/-, Berichtigung Ber 544  Strehmel, K., Bestimmung symmetrischer transsonischer Profilströmungen mittels Legendre-Transfor-
Piskorek, A., Über die Anfangswertaufgabe der Ther-	mationen. H 671
moelastizitätstheorie. V T216 Raniecki, B./Sawczuk, A., Thermal Effects in	Temperley, D. J., A Note on Butler's Magnetohydro- dynamic Flow Problem in a Rectangular Duct. KM 193
Plasticity. Part I: Coupled Theory. H 333  Raniecki, B./Sawczuk, A., Thermal Effects in  Plasticity. Part II: Uniqueness and Applica-	Unger, J., Anwendung der Lorentz-Transformation auf das Überschall-Strömungsfeld eines axial ange- strömten Kreiskegels. V T162
Robinson, N. I., Green's Function for Bending of a Strip on a Pasternak Foundation.  H 363  KM 182	Wortberg, G., Ausbreitung einer starken zentrierten Verdünnungswelle in einem Rohr mit schwach ver- änderlichem Querschnitt.

Grenzschichttheorie und Turbulenz	Seit
(siehe auch Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Wärmeübertragung)	Günther, P., Spinorkalkül und Normalkoordinaten. H 20 Janković, Z., On the Conjugate Vector Spaces in a
Criminale jr., W. O., On the Asymptotic Structure	Generalized Case. V T20 Karlsson, P. W., Some Generating Functions of Several Variables. KM 43
Debnath, I., Exact Solutions of the Unsteady Hydro- dynamic and Hydromagnetic Boundary Layer	Kempfle, S., Eine Dichtebetrachtung bei asymptoti-
Equations in a Rotating Fluid System. H 431  -, Inertial Oscillatins and Hydromagnetic Multiple	Merten, K., Zur Diskretisierung von Variations- problemen. V T25
Boundary Layers in a Rotating Fluid. H 141 Diehn, T., Grenzschichten von einfachen Flüssigkeiten	Mittelmann, H. D., Existenz und Konvergenz von Lösungen diskreter Variationsprobleme. V T25
mit kurzem Gedächtnis. V T119 Gampert, B., Die Schubspannung im Einlaufbereich	Pottinger, P., Zur Fortsetzung stetiger linearer Abbildungen.
einer Ringspaltströmung. V T125 Grüning, J./Schönauer, W., Untersuchungen zur Entwicklung effektiver Lösungsverfahren für Grenzschichtgleichungen. V T131	Reichelt, P., Eine Darstellung der Lösung von halb- linearen Anfangswertaufgaben in Integralform. KM 61 Wildenauer, P., Über den Bilderbereich bei konvexen Operatoren. V T28
Möhring, W., Über den Einfluß fester Platten auf Kelvin-Helmholtz-Instabilitäten. V T141	Operatoren. V T28
Olunloyo, V.O.S., Effects of Uniform Suction on the	Matrizen
Induced Force on a Flat Plate in Bounded Shear Flow. H 721	Berg, L., Solution of Large Linear Systems with Help of Circulant Matrices. KM 43
Peters, N., Wandgrenzschichten auf Grund großer Damkoehlerzahlen bei chemisch reagierenden	Heinrich, H., Zur verallgemeinerten Schurschen Un- gleichung für nichtnormale Matrizen. KM 17
Strömungen. V T147  Pop, I., Der Einfluß von Hall-Strömen auf die Rayleigh-Grenzschicht. V T149	Podhajecky, G., The Orthogonalisation Method and its Employ.  KM 18
Schönauer, W., Die Untersuchung von invarianten eddy viscosity Modellen bei der ebenen Platte. V T154	Rashid, M. A., Powers of a Matrix. KM 27 Zeller, K., Birkhoff-Interpolation (Einführung). HV T4
le Socio, L. M./Salusti, E., Turbulent Anisotropic Diffusion in Fluids. H 595	Zlobec, S., The Gauss-Bordering Method for Generalized Inversion of Matrices.  KM 44
Soundalgekar, V. M., Free Convection Effects on the Oscillatory Flow of an Incompressible, Electrically Conducting Viscous Fluid past an Infinite, Vertical Porous Plate with Constant Suction and the Transverse Magnetic Field.  10 10 257	Mechanik (allgemein) und Physik Siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Dynamik Schwingungen; Elasto- und Plastomechanik; Gasdynami und Magnetohydrodynamik; Grenzschichttheorie und Tu- bulenz; Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen); Strö bulenz; Strukturmechanik, Wörmenhoutneung)
geschwindigkeitsgrenzschicht und einem inelastisch verformbaren Körper. V T156	mungsmechanik; Wärmeübertragung) Görtler, H., Zur Geschichte des $\pi$ -Theorems.
zablewski, W., Zur Gleichung der turbulenten Schubspannung.  KM 187	Jørgensen, A. E./Kliem, W., About the Torques of Fictitious Forces. KM 53
-, Berichtigung. Ber 620 Vauschkuhn, P./Ram, V. V., Die turbulente Grenz-	Muschik, W./Brunk, G., Temperatur und Irreversibilität in der Rationalen Mechanik.  V T10
schicht unmittelbar hinter dem Wiederanlegen eines Ablösungsgebietes. V T166	Roth, W., Das aktiv flatternde Rohr als Pumpe, Analogie zum schwimmenden Fisch.
Turbulenz. Schallabstrahlung von bewegter V T170	Torre, C., Zur Berechnung des Widerstandsbeiwertes der Äußeren Ballistik. KM 69 – Zur Theorie des Sportschwimmens. V T18
	-, Zur Theorie des Sportschwimmens. V T18 Wünsche, A., Schwache Konvergenz von Multipol-
Intervallmathematik (siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)	entwicklungen.  H 30
Bauch, H., Zur Konvergenz monotoner Intervallfolgen und monotoner Folgen intervallwertiger Funktionen.	Numerische Mathematik und Rechentechnik
ahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.  KM 605  ahn, KU., Punktkonvergenz in der Intervallrechnung.	(siehe auch Approximationstheorie; Differential- und Integralgleichungen; Grenzschichttheorie und Turbulenz; Intervallmathematik; Mechanik (allgemein) und Physik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Strömungsmechanik; Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik)
Mathematik, allgemein	Beckert, H., Über die Konstruktion Greenscher Ten-
siehe auch Approximationstheorie; Differential- und Interalgleichungen; Intervallmathematik; Matrizen; Numeriche Mathematik und Rechentechnik; Operationsforschung,	soren und ihre Bedeutung für die numerische Mathematik. H 8
optimierung, optimale Prozesse; Regelungssysteme, Autonatentheorie; Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik)	Brombeer, R., Zur Kopplung zwischen Verfahrens- fehler und numerischer Instabilität bei Diskreti- sierungsformeln. V T23

Boehler, J.-P., Sur les formes invariantes dans le 709 sous-groupe orthotrope de révolution des transfor-Equations. Jetter, K., Fehlerbetrachtungen bei interpolatori-V T242 mations orthogonales de la relation entre deux tenschen Quadraturformeln. KM609 seurs symétriques du second ordre. Kinnebrock, W., Über die numerische Komplexität Gerisch, W., Bedingte J-Orthonormalbasen und das Verfahren von Bubnov-Galerkin. 608 von Differenzenoperatoren. KM

701

65

H

H

Grimm, L./Schuessler, R. B., Numerical Solu-

Gupta, R. G., A Direct Numerical Integration Method for Second Order Ordinary Differential

tion of Periodic Differential Systems.

442 KM

Berg, L., Evaluation of the Excessive Initial Values in

the Twodimensional Operational Calculus.

-, Zur Umkehrung "periodischer" Operatoren.

Seite	Seite
Mannshardt, R., Runge-Kutta-Verfahren mit einem impliziten Rechenschritt. V T251	Zimmermann, K., Einige Aufgaben im extremalen Vektorraum. V T284
Micula, Gh., The Numerical Solution of Nonlinear Differential Equations by Spline Functions. V T254	Regelungssysteme, Automatentheorie (siehe Dynamik, Schwingungen)
Scherer, R., Exaktheitseigenschaft einiger Runge- Kutta-Formeln. V T259 Schmetterer, L., Zurnumerischen Quadratur. H 59	Rosendahl, M., Parallel-Grammatiken und Bild- sprachen. V T272
Schnöge, K., Verallgemeinerungen der Simpsonschen Quadraturformel.  V T262	Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen)
Stoyan, G., Higher Order Difference Schemes for the First and Third Boundary Value Problem to $1/r \frac{d}{dr} (r \frac{du}{dr}) + f(r) = 0.$	(Siehe auch Dynamik, Schwingungen; Elasto- und Plasto- mechanik)
Tang, I., Detecting Multiple Roots of a Polynomial.  KM 449	Adler, A. A./Reismann, H., Moving Loads on a Pre- Stressed, Elastic Plate Strip.  H 657
Tippenhauer, U., Zur Bestimmung von Spline-Funktionen. V. T264	Antes, H., Über pauschale Fehlerschranken für Approximationen von Schalenverformungen. H 491
Ullrich, Ch., Gesichtspunkte zur komplexen Rechenarithmetik. V T266	Bergerová, J./Cermák, J./Kraochvíl, J., Large Torsion of an Incompressible Elastic-Inelastic Shaft. KM 349
Woźniakowski, K., Properties of Maximal Order Methods for the Solution of Nonlinear Equations. V T268	El Naschie, M. S., An Estimation of the Lower Sta- bility Limit of the Free Edge Cylindrical Shell in Axial Compression. KM 694
Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse	Falk, S., Die linearisierte Theorie dritter Ordnung des geraden elastischen Balkens. V T79
Aggarwal, S. P./Saxena, P. C., Duality Theorem for Non-Linear Fractional Programs. KM 523	Gass, N., Some Two-Field Variational Principles for Non-Linear Deformation Analysis of Shells. H 515
Bittner, L., Optimization Problems for Moment Inequalities and Related Problems of Optimal Control.  H 19	Greimel, R., Der Einfluß der Schubverzerrungen auf den Beulwert einer Kreisplatte. KM 766
Callahan, J. R./Bector, C. R., Optimization with General Stochastic Objective Functions. KM 528	Grüters, H., Isotrope, homogene Lösung des anisotropen, inhomogenen Plattenproblems. V T91
Das, C./Swarup, K., Complex Fractional Functionals Programming with Non-Linear Constraints. KM 441	Hieronimus, K., Ein numerisches Verfahren zur Bestimmung des St. Venantschen Torsionswiderstan-
-, Some Aspects of Quadratic Programming in Complex Space.  H 583	des von Stäben mit beliebiger Querschnittsform.  KM 769
Eckhardt, U., Iterative Lösung quadratischer Opti- mierungsaufgaben. V T236	Hýča, M., Zum Problem der Biegung bei dünnwandigen Balken mit Rücksicht auf Wölbschubverformungen.  KM 764
Gulati, T. R./Chandra, S., A Duality Theorem for Complex Fractional Programming. KM 348	Kermanidis, T., Lösung des Torsionsproblems unter
Hinderer, K., Neuere Resultate in der Stochastischen Dynamischen Optimierung.  HV T16	Berücksichtigung von Ecken. V T93  Knothe, K., Ein modifiziertes Dirichletsches Variationsprinzip mit gelockerten Stetigkeitsforderungen
Hirche, J., Zur Extremwertannahme und Dualität bei Optimierungsproblemen mit linearem und ge- brochen linearem Zielfunktionsanteil. KM 184	für Platten. V T96 Labisch, F./Stumpf, H., Pauschale Fehlerschranken
Jentsch, P., Dynamische Optimierung für Verkehrs- netze mit zeit- und ortsabhängigen Zustands- größen. V T278	in der nichtlinearen Plattentheorie. KM 269 El Naschie, M. S., The Role of Formulation in Elastic Buckling and the Stability of Spherical Shells. KM 533
Klötzler, R., Beweis einer Vermutung über n-Orbi- formen kleinsten Inhalts. H 557	Prášek, L., Die Berechnung der Verteilung von Span- nungen in rotierenden Scheiben im idealen plasti-
Knobloch, H. W., Das Pontryaginsche Maximumprin- zip mit Zustandsbeschränkung I. H 545	schen Zustand. V T107 Rizzi, M. A./Whitman, B./de Silva, C. N., Einige Betrachtungen über ein biomechanisches Modell
-, Das Pontryaginsche Maximumprinzip mit Zu- standsbeschränkung II. H 621	der Wirbelsäule.  Schmidt, R./Da Deppo, D. A., On Finite Axisym-
Köhler, M., Stabile und konsistente Approximation optimaler Prozesse. V T279	metric Deflections of Circular Plates. KM 678 Stumpf, H., Die Extremalprinzipe der nichtlinearen
Kornbluth, J. S. H./Salkin, G. R., A Note on Returns to Scale in Linear Fractional Programming.  KM 757	Plattentheorie. V T110 Suryanararyan, S./Krishna Murty, V., Vibration
Lata, M., An Operator Theory for a Class of Linear Fractional Programming Problems I. H 133	of Non-Uniform Thin-Walled Beams of Arbitrary Shape. H 159
-, On a Class of Symmetric Non-Linear Programming Problems in Complex Space. KM 343	Wauer, J., Schwingungen von bewegten Saiten veränderlicher Länge.
Mackenroth, U., Über einen Dualitätssatz aus der Theorie der optimalen Steuerungen. V T214	Weidenhammer, F., Eigenfrequenzen eines Stabes in zylindrisch berandetem Luftraum. V T187
Marti, K., Über zwei- und mehrstufige stochastische Kontrollprobleme. V T281	Strömungsmechanik
Parida, J., A Note on the Duality Theorems of Linear Programming in Complex Speae. KM 772	(siehe auch Dynamik, Schwingungen; Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Grenzschichttheorie und Turbulenz;
Zowe, J., Der Sattelpunktsatz von Kuhn und Tucker in geordneten Vektorräumen. V T287	Numerische Mathematik und Rechentechnik) Böhme, G./Eck, W./Siekmann, J., Über rotierende
Tessarowicz, M., Saddle Point Search in Optimal Control Problems. V T282	Flussigkeitstropfen im elektrischen Feld. V T116 Burg, K., Zum Taylor-Problem für <sup>4</sup> Helium II. V T117
v. Wolfersdorf, L., Optimale Steuerung einer Klasse nichtlinearer Aufheizungsprozesse. H 353	Bürger, W., Kontraktion und Expansion von Flüssig- keitsstrahlen. V T117

Scite	
Crooke, P. S., Some Remarks on Radial Solutions to	Wärmeübertragung Seite
a Dusty Gas Model. KM 272	(siehe auch Elasto- und Plastomechanik: Gasdynamik und
Eltayeb, I. A., Convective Instability in a Rapidly Rotating Viscoelastic Layer. H 599	Magnetohydrodynamik; Numerische Mathematik und Re- chentechnik)
Erdogán, M. E., On the Flow of a Non-Newtonian Fluid past a Porous Flat Plate. H 99	Alts, Th., Einige Ergebnisse der relativistischen Thor
Förste, J., Eine durch Dichteunterschiede erzeugte Strömung.	modynamik wärmeleitender Flüssigkeiten. V T113 van der Borght, R./Crawford, J. R., Finite Ampli-
-, Über ebene Zweiphasenströmungen. KM 686	Fixed Roundaries
Gopalakrishna, A. V./Rao, A. R., Intrinsic Equations of Steady Rotating, Incompressible Viscous	Erbe, HH., Elastische Wärmeleiter mit thermo-
Fluid Flow. H 387	elastischer innerer Zwangsbedingung. V T76 Maiti, G., Convective Heat Transfer in Micropolar
Grashof, J., Berechnung der Druckverteilung auf Körpern mit Totwasser. V T130	Fluid Flow through a Horizontal Parallel Plate Channel.  H 105
Guenther, R. B., Remarks on the Flow of Non- Newtonian Fluids in a Porous Medium. KM 188	Manaker, A. M./Horvay, G., Thermal Response in
Heidel, J. W./Jones, G. D., Asymptotic Characterization of Solutions of Boundary Value Problems Arising in Fluid Mechanics. KM 191	Sharma, O. P./Bhatnagar, R. K., Low Reynolds Number Heat Transfer From a Sphere in a Lami-
Isay, W. H./Roestel, Th., Die niederfrequent in-	nar Flow of Non-Newtonian Fluids. H 235 Tyagi, V. P./Nigam, K. M., Approximate Closed
stationäre Druckverteilung an Flügelprofilen in gashaltiger Wasserströmung. H 465	Form Analytical Investigation of Thermal Entrance Region in Steady Axially Symmetrical Slug Flow
Jaeschke, M./Hiller, W. H./Meier, G. E. H., Schall- dämpfung an submikroskopischen Tropfen. V T133	with Mixed Boundary Condition. KM 614
Kraemer, K., Zur Unbestimmtheit der Potential- strömung, die durch Zusammenprall zweier Helm-	Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik
holtz-Freistrahlen entsteht. V T136	(siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)
Lacher, H., Angenäherte Berechnung des Freispiegel- abflusses durch grobporöse Medien. V T139	Beichelt, F., Optimal Checking and Replacement of a System by Known Expectation of Lifetime. KM 527
Mahrenholtz, O., Biologische Strömungen. HV T27	Isphording, U., Zuverlässigkeitsrechnung mit Hilfe
Ota, T., A Cavitating Hydrofoil in a Solid Wall Tunnel.  H 227	der Systemfunktionen. V T276
Pasha, M. L., Rotary Oscillations of a Torus in an Elastico Viscous Fluid. KM 771	Kumar, A., Optimum Detection of Failures in an n- Component System. KM 679
Plato, G., Diffusion into a Rectangular Cavity through a Centrally Located Small Window. KM 195	Makarov, B. P., Eine Variationsmethode für die Lö- sung nichtlinearer stochastischer Aufgaben. KM 185
Rautmann, R., Bemerkungen zur Anfangswertaufgabe einer stabilisierten Navier-Stokesschen Glei-	Michel, A. N., Stability Analysis of Stochastic Large- Scale Systems. H 113
chung. V T218	Spieß, J., Bestimmung der Wartezeiten bei parallel ablaufenden zyklischen Prozessen. V T273
Reismann, H., Two-Dimensional, Axisymmetric Rotational Flow of a Viscous Fluid. KM 443	
Sharma, R. C., Suspended Particles and the Gravitational Instability. KM 615	Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen, Nachrichten
Strauß, K., Das Stabilitätsverhalten der Strömung einer einfachen viskoelastischen Flüssigkeit in	Bittner, I./Schubert, H., Prof. DrIng. habil. Dr. techn. h. c. Helmut Heinrich. N 20
einem konvergenten Kanal. V T159 Sulzbacher, W., Pulsierende Strömungen in kolabo-	Ehlich, H., Bericht über die GAMM-Tagung 1974 in Bochum. T T1
rierenden Gefäßen. V T161	European Mechanics Colloquia 1975. N 464
Verma, P. D./Sacheti, N. C., On Two-Dimensional Flow of Power Law Fluids through Ducts with Naturally Permeable Walls. H. 475	Heinrich, H., Prof. DrIng. E. h. Constantin Weber 90 Jahre alt. N 620
Naturally Permeable Walls. H 475 Weissinger, J./Overlach, B., Grundlagen zu einer	IUTAM, List of Future Symposia. N 619
Theorie des Ringflügels in axial-symmetrischer Scherströmung. H 413	Zorski, H., XVIIPolish Solid Mechanics Conference. N 463

### C. Buchbesprechungen

(Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt)

	Seite		Seite
Achenbach, A. D., Wave Propagation in Elastic Solids. (Träger)	202	Frank, P. M., Entwurf von Regelkreisen mit vorge- schriebenem Verhalten. (Heimann)	<b>54</b> 0
Adam, J./Scharf, JH./Enke, H., Methoden der statistischen Analyse in Medizin und Biologie.		Franz, G., Das Rechnen mit unstetigen Funktionen in der Baustatik. $(Zumpe)$	204
(Goeppert)	452	Friedman, M. D., Siehe Byrd, P. F.	
Aigner, A., Zahlentheorie. (Koch)	540	Friemann, H., Anwendung eines Integralverfahrens	
Angelopoulos, T., Siehe Argyris,. J. H.		auf die Berechnung elastischer Scheiben mit stati-	
Argyris, J. H./Dunne, P. C./Angelopoulos, T.,		schen oder geometrischen Randbedingungen unter der Einwirkung beliebiger Rand- oder Innenlasten.	
Non-linear Oszillations Using the Finite Element Technique. (Friedrich)	776	(Ackermann)	<b>53</b> 8
Ashby,/Ross, E., Einführung in die Kybernetik		Fuchs, A., Siehe Reeb, G.	
$(Sch\"{o}pf)$	697	Gaal, S. A., Linear Analysis and Representation	AKG
Aumann, G./Haupt, O., Einführung in die reelle Analysis. (Berg)	455	Theory. (Langer) Gaede, KW., Siehe Heinhol, J.	456
Autorenkollektiv, Entwicklung der Mathematik in der DDR. (Schmidt)	543	Giloi, W./Liebig, H., Logischer Entwurf digitaler Systeme. (Bormann)	456
Badii, L., Siehe Oberhettinger, F.		Girlich, HJ., Diskrete stochastische Entscheidungs-	
Bakajew, A. A./Kostina, N./Jarowizki, N. W., Algorithmische Modellierung ökonomischer Syste-		prozesse. (Schmetterer) Gladkij, A. V./Mel'cuk, I. A., Elemente der mathe-	618
me. (Oppelt)	617	matischen Linguistik. (Unger)	129
Barner, M./Flohr, F., Analysis I. (Wenzel)	698	Golstein, E. G., Konvexe Optimierung.	
Barrodale, I./Roberts, F./Ehle, B., Einführung		(Wetterling)	127
in die Anwendung von Digitalrechnern. (Schubert)	458	Göpfert, A., Mathematische Optimierung in allgemei-	
Bauer, H., Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge		nen Vektorräumen. (Collatz)	454
der Maßtheorie. (Müller)	461	Görke, W., Fehlerdiagnose digitaler Schaltungen.	100
Becker, E./Mikhailov, K., Theoretical and Applied Mechanics. (Förste)	203	(Scholz) Großmann, S., Mathematischer Einführungskurs für	127
Bögel, K./Tasche, H., Analysis in normierten Räu-	!	die Physik. (Wenzel)	131
men. $(Pr\"{o}ssdorf)$	775	Gyarmathy, G., Siehe Suter, P.	
Böhme, G., Anwendungsorientierte Mathematik.	200	Guicking, D., Siehe Meyer, E.	
(Toutenburg)	698	Hainzl, J., Mathematik für Naturwissenschaftler.	7.00
Brosowski, B./Martensen, E. (Hrsg.), Methoden		(Wenzel)	130
und Verfahren der mathematischen Physik. (Beckert)	127	Haupt, O., Siehe Aumann, G.	
Budlatz, H., Siehe Kamp, H.		Heinhold, J./Gaede, KW., Aufgaben und Lösun-	457
Bulirsch, R., Einführung in die Numerische Mathe-		gen zur Ingenieur-Statistik. (Storm)	457
matik II. (Seifert)	276	Henze, E./Homuth, H. H., Einführung in die Co- dierungstheorie. (Bachmann)	774
Burg, K., Siehe Keune, F.	1	Heyer, H., Mathematishe Theorie statistischer Experi-	
Byrd, P. F./ Friedman, M. D., Handbook of Elliptic		mente. (Nollau)	456
Integrals for Engineers and Scientists. (Wenzel)	276	Hoernes, G. E./Melvin, F. H., Boolesche Algebra und	
Casti, J./Kalaba, R., Imbedding Methods in Applied		und Logik-Entwurf. (Wenzel)	200
Mathematics. (Beckert)	456	Homuth, H. H., Siehe Henze, E.	
Chambadal, L., Formulaire de mathématiques.	970	Isermann, R., Prozeßidentifikation. Identifikation	
(Meinhold) Chambers, L. G., An Introduction to the Mathema-	279	und Parametereinschätzung dynamischer Prozesse	
tics of Electricity and Magnetism. (Heyn)	536	mit diskreten Signalen. (Heimann)	540
Chmelka, F., Einführung in die Festigkeitslehre.	000	Jarowizki, N. W., Siehe Bakajew, A. A.	
(Eschke)	453	Kagiwada, H. H., System Identification Methods and	W 17
Clarke, A. B. (Hrsg.). Mathematical Methods in Queueing Theory. (Franken)	000	Applications. (Stoyan) Kalaba, R., Siehe Casti, J.	541
eing Theory. (Franken) Collings, S. N., Theoretical Statistics Basic Ideas.	696		
	204	Kamp, H./Budlatz, H., Einführung in die Programmiersprache PL/I. (Bormann)	202
Constantinescu, F., Distributionen und ihre Anwen-		Kast, W./Krischer, O./Reinicke, H./Winterma-	202
dung in der Physik. (Wenzel)	130	tel, K., Konvektive Wärme- und Stoffüber-	
Corlett, P. N./Tinsley, J. D., SMP: Practical Pro-		tragung. (Hoffmeister)	455
	200	Kawata, T., Fourier Analysis in Probability Theory.	
Dubin, D. A., Solvable Models in Algebraic Statistical	07.0	(Müller)	201
	616	Kay, J. M./Nedderman, R. M., An Introduction to	
Dück, W., Numerische Methoden der Wirtschafts- mathematik. (Sommer)	9770	Fluid Mechanics and Heat Transfer. (Albring)	543
Dunne, P. C., Siehe Argyris, J. H.	278	Keller, OH., Vorlesungen über algebraische Geo-	
Dyke, M. v/Vincenti, W. G./Wehausen, J. V., An-		metrie. $(Koch)$	539
nual Review of Fluid Mechanics, Bd. 7. (Förste)	695	Keune, F./Burg, K., Singularitätenverfahren der	
Ehle, B., Siehe Barrodale, I.	300	Stromungslehre. (Schincke)	774
Enke, H., Siehe Adam, J.		Klaua, D. Grundbegriffe der axiomatischen Mengen-	
Dellargian M. II hall 1	538	Meinhold)	202
Fix, G. J., Siehe Strang, G.	300	Klaua, D., Elementare Axiome der Mengenlehre.	
Flohr, F., Siehe Barner, M.		(Meinhold)	351
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	Körner, O., Algebra. (Koch)	698

	0.1.		
Kosten, L., Stochastic Theory of Service Systems. (Gillert)	Seite	Rechenberg, P., Programmieren für Informatiker mit	Seite
Kostina, N., Siehe Bakajew, A. A.	121	PL/I. (Grund) Reeb, G./Fuchs, A., Statistiques commentees.	542
Krall, A. M., Linear Methods of Applied Analysis.	400	(Müller)	541
Krings, W., Siehe Waller, H.	460	Reinicke, H., Siehe Kast, W. Reinsch, C., Siehe Wilkinson, J. H.	
Krischer, O., Siehe Kast, W.		Ribbeck, W., Grundlagen der Time-Sharing-Anwen-	
Kuck, C., Programmsysteme für Realzeitrechner.	280	dung. (Bormann)	201
Kuhnert, F./Schmidt, J. W., Beiträge zur numerischen Mathematik. (Collatz)	202	Riley, K. F., Mathematical Methods for the Physical Sciences.	
schen Mathematik. (Collatz) Kulikowski, R., Optimale und adaptive Prozesse in	697	Sciences. (Schöpf) Roberts, F., Siehe Barrodale, I.	616
Regelungssystemen. (Oppelt)	695	Ross, W., Siehe Ashby.	
Kuntzmann, J., Komplexe Veränderliche.	7.00	Ryshikow, J. I., Lagerhaltung. (Bialy)	129
(Harbarth) Lauwrier, H. A., Asymptotic analysis. (Berg)	132 542	Sachs, L., Angewandte Statistik. (Toutenburg)	540
Leclerc, B., Cahiers mathématiques IV. (Müller)	125	Salencon, J., Théorie de la plasticité. (Zyczkowski)	462
Leichtweiß, K./Profke, L., Analytische Geometrie.		Sander, HJ., Dualität bei Optimierungsaufgaben. Sattler, K., Höhere Berechnungsverfahren. (Zumpe)	461
(Schroeder)	459	Sawczuk, A. (Hrsg.,) Foundations of Plasticita.	695
Leipholz, H., Theory of Elasticity. (Schöpf) Liebig, H., Siehe Giloi, W.	618	(Backhaus)	278
Lions, J. L./Magenes, E., Non-Homogeneous Boun-		Scharf, J. H., Siehe Adam, J.	
dary Value Problems and Applications. (Beckert)	126	Schassberger, R., Warteschlangen. (Gillert) Schecher, H., Funktioneller Aufbau digitaler Rechen-	125
Magenes, E., Siehe Lions, J. L.		anlagen. (Bormann)	203
Magnus, K./Müller, H. H., Grundlagen der Technischen Mechanik. (Nickel)	457	Schieve, W. C./Turner, J. S.(Hrsg.), Lectures in	
Manteuffel, K., Siehe Seiffart, E.	301	Statistical Physics. (Wallis)	542
Martensen, E., Siehe Brosowski, B.		Schleuder, G., Periphere Geräte in der Datenverar- beitung. (Scholz)	132
Marwedel, P., Siehe Zimmermann, G.		Schmidt, J. W., Siehe Kuhnert, F.	
Mel'cuk, I. A., Siehe Gladkij, A. V.	, ,	Schmidt, G. (Hrsg.), Beiträge zur Schwingungstheorie.	
Melvin, F. H., Siehe Hoernes, G. E.		(Wedig) Schöne, A., Simulation technischer Systeme.	775
Meyer, G. H., Initial Value Methods for Boundary Value Problems. (Beckert)	279	(Friedrich)	776
Meyer, E./Guicking, D., Schwingungslehre.		Seeger, K., Semiconductor Physics. (Herrmann)	203
(Schmidt)	535	Seiffart, E./Manteuffel, K., Lineare Optimierung.	540
Mikhailov, G. K., Siehe Becker, E. Miller, J. J. H. (Hrsg.), Topics in Numerical Analysis.		(Dück) Sharpe, D. W./Vámos, P., Injective Modules.	542
(Scholz)	131	(Wechler)	125
Moissejew, N. N., Mathematik, Steuerung, Planung, Prognose. (Terno)	458	Siebert, H., Höhere Fortran-Programmierung. (Bormann)	461
Müller, H. H., Siehe Magnus, K.		Sigl, R., Einführung in die Potentialtheorie.	790
Müller, P. H./Neuman, P./Storm, R., Tafeln der mathematischen Statistik. (Heinhold)	128	(Schubert) Sih, G. C., Proceedings of an International Conference	538
Naas, J. (Hrsg.), Beiträge zur komplexen Analysis und		on Crack Propagation. (Blumenauer)	616
deren Anwendung in der Differentialgeometrie. $(Riedrich)$	699	Singer, F., Programmierung mit COBOL. (Bormann) Späth, H., Spline-Algorithmen. (Seifert)	$\frac{20}{279}$
Nedderman, R. M., Siehe Kay, J. M.		Steinbuch, K./Weber, W. (Hrsg.), Taschenbuch der	
Neuman, P., Siehe Müller, P. H.		Informatik. (Heyn)	537
Ng, KF., Siehe Wong, YC. Noll, W., The Foundations of Mechanics and Thermo-		Stetter, H. J., Analysis of Discretization Methods for Ordinary Differential Equations. (Beckert)	126
dynamics. $(Sch\ddot{o}pf)$	458	Stiglat, K./Wippel, H., Platten. (Zumpe)	128
Oberhettinger, F., Tables of Bessel Transforms. (Wenzel)	200	Stoer, J., Einführung in die Numerische Mathematik	276
Oberhettinger, F./Badii, L., Tables of Laplace	610	Storm, R., Siehe Müller, P. H.	2.0
Transforms. (Heinrich)	618	Strang, G./Fix, G. J., An Analysis of the Finite Ele-	202
Osgood, C. F. (Hrsg.), Diophantine Approximation and Its Applications. (Riedrich)	278	ment Method. (Schönheinz)	696
Ostrowski, A., Aufgabensammlung zur Infinitesimal- rechnung. (Heinrich)	351	Stumpf, H., Eingrenzungsverfahren in der Elasto- mechanik. (Langenbach)	452
Owtscharow, L. A., Siehe Wentzel, E. S.		Suter, P./Gyarmathy, G., Traupel-Festschrift. (Cordes)	536
Peschel, M., Statistische Methoden in der Regelungstechnik. (Oppelt)	535	Szabó, I., Repertorium und Übungsbuch der Techni-	204
Profke, L., Siehe Leichtweiß, K.		schen Mechanik. (Eschke) Szabó, I., Höhere Technische Mechanik. (Eschke)	200
Pun, L., Abriß der Optimierungspraxis. (Collatz)	699	Szilard, R., Plates. (Falk)	462
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	451	Takeuti, G./Zaring, W. M., Axiomatic Set Theory.	202
Quine, W. V. O., Mengenlehre und ihre Logik. (Kühnrich)	455	Tasche, H., Siehe Bögel, K.	
Rao, C. R., Lineare statistische Methoden und ihre	458	Thwaites, B., SMP: The first ten years. (Lange) Tinsley, J. D., Siehe Corlett, P. N.	277
Anwendungen. (Hernhold)	· ·		

	Seite		Seite
Treder, H. J., Über Prinzipien der Dynamik von Einstein, Hertz, Mach und Poincaré. (Schöpf)	617	Wentzel, E. S./Owtscharow, L. A., Aufgaben- sammlung zur Wahrscheinlichkeitsrechnung.	
Treder, HJ., Elementare Kosmologie. (Schöpf)	698	(Storm)	277
Trenogin, W. A., Siehe Wainberg, W. W.		Wettstein, H., Systemprogrammierung. (Bormann)	454
Truesdell, C., Siehe Wang, CC.		Wieghardt, K., Theoretische Strömungslehre. (Förste)	539
Tschernikow, S. N., Lineare Ungleichungen. (Läuchli)	452	Wilkinson, J. H./Reinsch., C., Linear Algebra.	453
Turner, J. S., Siehe Schieve, W. C.		Willems, P. Y. (Hrsg.), Gyrodynamics, Euromecha-	
Tyn Myint-U., Partial Differential Equations of Mathematical Physics. (Wenzel)		nics 38 Colloquium. (Schmidt)	
Uhrig, R., Elastostatik und Elastokinetik in Matrizen-		Wintermantel, K., Siehe Kast, W.	
schreibweise. (Zumpe)	125	Wippel, H., Siehe Stiglat, K.	
Varga, J., Praktische Optimierung. (Bialy)	541	Wittmann, E., Grundfragen des Mathematikunter-	*10
Vámos, P., Siehe Sharpe, D. W.		richts. (Schmidt)	542
Vincenti, W. G., Siehe Dyke, M. von.		Zaring, W. M., Siehe Takeuti, G.	
Waerden, B. L. von der, Einführung in die algebraische Geometrie. (Keller)	455	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	535
Wainberg, M. M./Trenogin, W. A., Theorie der Lö-		Zierep, J., Strömungen mit Energiezufuhr.	
sungsverzweigung bei nichtlinearen Gleichungen.		(Hoffmeister)	697
(Riedrich)	460	Zimmermann, G./Marwedel, P., Elektrotechnische Grundlagen der Informatik. (Heyn)	774
Waller, H./Krings, W., Matrizenmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik. (Friedrich)	776	- Annual Review of Fluid Mechanics, Vol. 6.	
Maschinen- und Bauwerksdynamik. (Friedrich) Walsh, D. A., Anleitung zur Software-Dokumentation.		(Albring)	453
Göhler)	128	- Discrete mathematics. Vol. 1. (Schäuble)	132
Wang, C./Truesdell, C., Introduction to rational		- Proceedings of the Third International Conference	102
elasticity. (Schöpf)	129	on Numerical Methods in Fluid Mechanics.	
Weber, W., Siehe Steinbusch, K.		(Albring)	201
Wehausen, J. V., Siehe Dyke, M. von.		- Trends in Elasticity and Thermoelasticity.	
Weihrich, G., Optimale Regelung linearer determini-		(Langenbach)	451
stischer Prozesse. (Dietze)	351	- Topics in Applied Continuum Mechanics. (Schmidt)	539

# ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

#### Hinweise für Autoren

Manuskripte (zweifach, Original und eine Kopie) und andere den Inhalt der Zeitschrift betreffende Zuschriften sind dem Herausgeber der ZAMM entweder über ein Mitglied des Herausgebergremiums oder direkt über folgende Anschrift

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik z. Hd. Herrn Prof. Dr. Günter Schmidt Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik an der Akademie der Wissenschaften der DDR DDR 108 Berlin, Mohrenstraße 39

Bei Einreichen des Manuskripts hat der Autor verbindlich zu erklären, daß sein Aufsatz noch in keiner anderen allge-mein zugänglichen Zeitschrift veröffentlicht worden ist bzw. kein Antrag auf Veröffentlichung in einer solchen Zeitschrift

Es wird erwartet, daß der Autor über eine weitere Kopie

Die Manuskripte müssen in ihrer äußeren Gestaltung folgenden Anforderungen genügen, anderenfalls sie zurückgewiesen werden können oder in der Bearbeitung lange Verzögerungen eintreten:

1. Die Manuskripte sind in einwandfreier sprachlicher Form (einschließlich Orthographie, Interpunktion) einzureichen.

2. Die Manuskriptseiten sind nur einseitig zu beschreiben. Der Text ist mit Maschine mit weitem Zeilenabstand (zweizeilig) und mit mindestens 3 cm breitem Rand zu schreiben.

3. Die Formeln müssen einwandfrei lesbar mit Maschine oder in Druckschrift und mit großem Zeilenabstand geschrieben sein. Für mehrfach wiederkehrende umfangreiche oder drucktechnisch komplizierte Terme sind abkürzende Bezeichnungen einzuführen. Bei Exponentialausdrücken mit längerem Exponenten ist weitgehend von der Schreibweise exp(···) Gebrauch zu machen. Die verwendeten Formelzeichen sind in einer für den Setzer eindeutigen Weise zu kennzeichnen und gegebenenfalls in einer besonderen Liste zu erläutern. Um unnötige Korrekturen zu vermeiden, ist genau zu unterscheiden zwischen  $v, v, \gamma$  und  $r; \varphi$  und  $\Phi; \psi$  und  $\Psi; 0$  (Null),  $O, o, \Theta$  und  $\theta; 1, l$  und e; K, k und  $\varkappa; i$  und  $\iota; \xi$  und  $\zeta; x, X$  und  $\chi; u$  und n. Griechische Buchstaben können zuch die im prijerre Verlant des Textes zitienten sondere auch die im weiteren Verlauf des Textes zitierten Formeln sind am rechten Rand der Manuskriptseiten in runden Klammern durchzunumerieren.

4. Es ist darauf zu achten, daß alle benutzten Abkürzungen definiert sind. Es wird gebeten, Textabkürzugen wie Dgl.,

eq. zu vermeiden.

Sätze, Hilfssätze, Korrolare, Definitionen, Beweise u. dgl. sind dadurch hervorzuheben, daß ihnen in Sperrdruck das betreffende Wort (Satz..., Beweis..., usw.) vorangestellt wird. Die Aussage eines Satzes oder Hilfssatzes wird einheitlich kursiv gedruckt. Das Ende einer solchen Aussage oder eines Beweises ist im Manuskript zu markieren. Bei Hauptaufsätzen ist im Interesse einer übersichtlicheren Gliederung und besserer Lesbarkeit weitgehend von der Möglichkeit Gebrauch zu machen, einzelne Passagen (Beweise, Bemerkungen,...) durch Kleindruck gegenüber dem Haupttext zurücktreten zu lassen und die Stellen durch den Hinweis "Petit" zu kennzeichnen.

5. Als Vorlagen für die Abbildungen sind saubere Zeichnungen in Bleistift oder Tusche (Beschriftung nur mit Bleistift!) auf gesonderten Blättern und in einem genügend großen, eine Verkleinerung gestattenden Format erforderlich. Da Korrekturen in den Abbildungen schwierig sind, ist hier besonders sorgfältig zwischen ähnlichen Buchstaben zu unterscheiden (vgl. 3).

6. Auf Literatur ist im Text durch Nummern in eckigen Klammern zu verweisen. Das nach diesen Nummern geordnete Literaturverzeichnis erscheint am Ende des Aufsatzes. Es wird gebeten, darin die Literatur nach folgendem Muster anzuführen:

bei Büchern:

HOUSEHOLDER, A. S., The theory of matrices in numerical analysis, Blaisdell Publ. Comp., New York/Toronto/London 1964.

bei Zeitschriftenartikeln:

Weissinger, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleichförmigen Umströmung von Profilen, Z. angew. Math. u. Mech.  ${\bf 50}$  (1974), S.  ${\bf 337-346}$ .

bei Sammelwerken:

Barber, J. R., Thermoelastic contact problems. In: de Pater, A. D.; Kalker, J. J. (Ed.), The mechanics of the contact between deformable bodies. Proc. Symp. IUTAM, Enschede 20. -23. 8. 74. Delft: Delft University Press 1975, S. 177-205.

Russischsprachige Zitate können in kyrillischen Buchstaben oder in einer der gebräuchlichen Transliterationen geschrieben werden.

Handelt es sich bei der zitierten Literaturstelle um eine Übersetzung, so ist anzugeben, wo bzw. in welcher Zeitschrift, in welchem Jahr und in welcher Sprache das Original erschienen ist.

7. Den Manuskripten, die als Hauptaufsätze bestimmt sind, ist auf gesondertem Blatt eine Zusammenfassung in englischer, deutscher und russischer Sprache beizufügen. Falls sie nicht in deutscher oder russischer Sprache geliefert werden kann, ist wenigstens eine Liste der vorkommenden Fachausdrücke in der fehlenden Sprache erwünscht.

Auch bei Kleinen Mitteilungen ist eine kurze Zusammenfassung in der Sprache der Arbeit erwünscht.

8. Dem Manuskript ist die Anschrift der Autoren (mit akademischem Titel und Institut) beizufügen, die am Ende des Aufsatzes zur Information des Lesers veröffentlicht wird. Darüber hinaus sind diejenigen Anschriften anzugeben, an welche die Korrekturabzüge und die Sonderdrucke zu senden sind. Ändert sich während der Laufzeit einer Arbeit eine Anschrift, so ist dies zur Vermeidung von Fehlleitungen und langen Verzögerungen dem Herausgeber der ZAMM mitzuteilen. Die Autoren erhalten von den Hauptaufsätzen 75, von den Kleinen Mitteilungen 25 Sonderdrucke ohne Berechnung, darüber hinaus weitere gegen Berechnung.

# ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

#### Remarks for authors

Manuscripts (master and one copy) and other correspondence relating to the contents of the journal should be addressed to the editor of ZAMM, either through any one member of the editorial board or direct to the following address:

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik c/o Prof. Dr. Günter Schmidt Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik

Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik an der Akademie der Wissenschaften der DDR DDR 108 Berlin, Mohrenstraße 39

On submitting manuscripts authors must give the explicit assurance that the paper submitted has not previously been published in, nor been submitted for publication to, another public journal.

Authors should have a copy of their manuscript.

The following rules in the set-up of manuscripts should be observed to avoid the risk of delayed publication or even rejection.

- 1. The manuscripts should be well written (including spelling and punctuation).
- 2. The text should be typewritten using only one side of the sheet, with adequate line spacing (2-line spacing) and a margin of not less than 3 cm.
- 4. All abbreviations must be defined, and abbreviated words or text sections should be avoided.

Theorems, corollaries, definitions, proofs, etc should be emphasized by printing, in spaced type, the relevant term (theorem..., proof..., etc.) in front of the expression, which, in its turn, will be printed uniformly in italics. The end of a theorem, proof. etc. should be marked in the manuscript. Certain passages (proofs, remarks, etc.) in articles and monographs may be printed in smaller type to ensure easy readability and should, therefore, be marked "petit" in the manuscript.

5. Illustrations should be in the form of clear pencil or ink drawings (captions, legends, etc. in pencil only!) on separate sheets, big enough to be scaled down.

Since corrections in illustrations are difficult special care must be taken to differentiate clearly between similar letters (see paragraph 3).

6. References should be numbered in brackets throughout the text, with the bibliography according to these numbers appended. References should follow the model printed below:

#### books:

HOUSEHOLDER, A. S., The theory of matrices in numerical analysis, Blaisdell Publ. Comp., New York/Toronto/London 1964, p. 74.

#### articles:

Weissinger, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleichförmigen Umströmung von Profilen, ZAMM 50, S. 337 bis 346 (1970).

Russian quotations can be written in Cyrillic letters or in customary transcriptions.

In cases of translated references, the original source (name of periodical, year of publication, original language) should be stated.

#### proceedings etc.:

Barber, J. R., Thermoelastic contact problems. In: de Pater, A. D.; Kalker, J. J. (Ed.), The mechanics of the contact between deformable bodies. Proc. Symp. IUTAM, Enschede 20.—23. 8. 74. Delft; Delft University Press 1975, S. 177 bis 205.

- 7. A concise summary in English, German and Russian should be provided on a separate sheet for manuscripts intended as major articles. If a summary cannot be provided in German or Russian, a list of the technical terms of the missing language will be appreciated. A brief summary is also desired of shorter contributions (Kleine Mitteilungen) in the same language as the contribution.
- 8. Authors should state their academic title, institute and address which will be published at the end of the contribution for the information of readers. Addresses should also be stated of persons to whom galley proofs and reprints are to be sent. The editors of ZAMM should be notified of any change of the author's address occuring after submission of a contribution, so as to avoid any postal errors and delays. Authors of major articles will be supplied with 75 free reprints; authors of other contributions will receive 25. All additional reprints have to be paid for.

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK
Herausgeber und Chefredakteur: Prof. Dr. Günter Schmidt, Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik der Akademie der Wissenschaften der DDR.
Verlag: Akademie-Verlag, DDR-108 Berlin, Leipziger Straße 3-4; Fernruf; 2200441; Telex-Nr.: 114420; Postscheckkonto: Berlin 35021. Bank; Staatsschaften, DDR-108 Berlin, Ko-Nr.: 6836-26-20712. Anschrift der Redaktion: Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik der Akademie der Wissenschaften, DDR-108 Berlin, Mohrenstraße 39. Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1282 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik. Gesamtherstellung: VEB Druckerei "Thomas Müntzer", DDR-582 Bad Langensalza. Erscheinungsweise: Die Zeitschrift für Band 300,— M zuzüglich Versandspesen (Preis für die DDR 216,— M). Bezugspreis je Heft 25,—M (Preis für die DDR 18,—M). Bestellnummer dieses (e) 1976 by Akademie-Verlag Berlin · Printed in the German Democratic Republic